



УДК 616.645:32/06.352

**СКРИНИНГ КАК СПОСОБ ФОРМИРОВАНИЯ ГРУПП
ОНКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА****Ситдикова¹ И.Д., Мешков² А.В., Габидуллина¹ М.Р., Фадеева¹ С.А., Иванова³ М.К., Гордеева¹ А.В.**¹ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», г. Казань, Российская Федерация²Филиал №1 ФГБУ «3 ЦВКГ им. А.А. Вишневского» МО РФ, г. Красногорск, Российская Федерация³ГБОУ ВПО «Ижевская государственная медицинская академия МЗ РФ», г. Ижевск, Российская Федерация.

Аннотация. В данной статье представлены результаты анкетного скрининга для определения группы повышенного онкологического риска среди военнослужащих Центрального военного округа РФ. Цель исследования заключается в выявление потенциальных лиц среди военнослужащих, которые имеют высокую степень вероятности развития онкологического процесса. Задачами исследования являлось выявление целевой группы, разработка анкеты для скрининга, проведение статистической обработки данных, разработка рекомендаций для лиц, попавших в группу риска. Выявлено, что доминирующая часть военнослужащих имеет группу онкологического риска. Это свидетельствует о том, что профессиональная деятельность является фактором, оказывающим влияние на степень вероятности развития патологического процесса. Военнослужащие, прошедшие полный срок военной службы, достоверно чаще имеют группы с высокой и очень высокой степенью канцерогенного риска. Данное положение согласуется с позицией «доза-ответ».

Ключевые слова: группа онкологического риска, военнослужащие, анкетный скрининг.

Введение: к причинам появления онкологических патологий можно отнести большое количество факторов. К ним относятся наследственный фактор, факторы условия жизни, внешней среды и профессиональной деятельности [1]. В условиях военного типа техногенеза вопрос изучения состояния организма военнослужащих и факторов влияния на него очень важен [3,4]. Выявление онкологии на ранней стадии очень важная и не простая задача [5,6]. Проведение полного комплекса исследования для всех военнослужащих, офицеров в запасе и офицеров в пенсионном возрасте займет большое количество времени и денежных средств, что является крайне нерациональным [7]. Поэтому для начала проведения полного обследования необходимо выявить группы риска и значительно сократить число опытной группы. Для оценки анализа развития онкологического процесса использовали адаптированный метод анкетного скрининга, разработанный МАИР (Международной Ассоциацией по исследованию рака) [8].

Материал и методы исследования: объектом исследования являются военнослужащие в возрасте от 18 до 75 лет. Респонденты были разделены на 2 основные группы: военнослужащие в настоящее время и военнослужащие в отставке. Для определения групп риска среди военнослужащих и углубленного изучения вопроса канцерогенной опасности, был использована ме-

тодика многоуровневой скрининг тест-системы. Первый уровень многоуровневой скрининг тест-системы представляет анкетный скрининг, позволяющий сформировать факторы канцерогенного риска, группу риска и является основой для выбора того или иного сценария оценки риска. На последующих этапах проводятся биохимический, затем цитологический и цитогенетический этапы. В анкете содержалось более 149 основных вопроса, а так же имелись дополнительные вопросы, которые учитывали гендерную принадлежность респондентов. Из предложенных вариантов ответа респондент выбирал наиболее для него приемлемый. Анкета содержала блоки производственного, медико-биологического и социального характера.

Весь указанный материал прошел соответствующую статистическую обработку с помощью компьютерных программ «SPSS», «Statistica». Проведенный контент анализа, позволил оценить частоту встречаемости тех или иных показателей, на основе которого была создана собственная концепция и классификация изучаемых процессов.

Результаты исследования: на основании полученных результатов было выделено 4 группы риска с различной степенью вероятности заболевания онкологией: низкая степень, средняя степень, высокая степень, очень высокая степень. В результате проведенных исследований, выявлено, что в группе военнослужащих в отставке практически не представлены респонденты с абсолютно низкой степенью заболевания.



Данное обстоятельство является основанием для отнесения этой категории лиц опытной группы к критической группе. Данное соотношение подтверждается и фактом достоверно высоких показателей (85,8 %) случаев высокого канцерогенного риска среди данного контингента. Сравнительная оценка значений расчетного риска среди групп военнослужащих в настоящее время и военнослужащих в отставке показал достоверное различие в уровне канцерогенного риска категории «высокий», 68,6% против 85,8%. Это обстоятельство подчеркивает значимость показателя стажевой нагрузки. Достоверно высокий показатель канцерогенного риска в категории «очень высокий» отмечен в группе военнослужащих в отставке - 9,8 %. Среди прочих групп, входящих в систему многоуровневой скрининг тест-системы, данный показатель риска не имел достоверно значимых показателей. Выявив респондентов, которые относятся к группе риска, было проведено их распределение по категориям. Каждая категория показывает процент содержания принадлежащих к ней респондентов и степень дальнейшего углубленного изучения состояния здоровья. Так, в первую категорию вошли 4,4 % военнослужащих, которым требуется редкое наблюдение; во вторую категорию вошли 15,7% военнослужащих в настоящее время и 2,4 % военнослужащих в отставке. Данной категории лиц рекомендуется частое наблюдение. В третью категорию вошли 56,9 % военнослужащих в настоящее время и 39,2 % военнослужащих в отставке. Данной категории необходимо пройти наблюдение и обследование. Категорию номер четыре составили 25,5% военнослужащих в настоящее время и 56,1% военнослужащих в отставке. Рецензентам, попавшим в четвертую категорию, необходимо полное обследование и консультация онколога.

Выводы: 1. Доминирующая часть военнослужащих имеет группу онкологического риска. Это свидетельствует о том, что профессиональная деятельность является фактором, оказывающим влияние на степень вероятности развития патологического процесса. 2. Военнослужащие, прошедшие полный срок военной

службы, достоверно чаще имеют группы с высокой и очень высокой степенью канцерогенного риска. Данное положение согласуется с позицией «доза-ответ.3. Респондентам, попавшим во вторую, третью и четвертую категорию необходимо пройти углубленное изучение с позиции персонализированной оценки уровня здоровья.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

- [1] Елисеев С.А., Павлов В.И., Севрюков В.В. Медицинская информационная система военного учебного заведения // Сборник научно-технических материалов (Тамбовский ВАИИ). - 2002. - № 15. - С.343-348.
- [2] Измеров Н.Ф. Охрана здоровья рабочих и профилактика профессиональных заболеваний на современном этапе // Медицина труда и промышленная экология. - 2002. - №1. - С. 1-7
- [3] Применение статистического анализа в оценке значимости канцерогеноопасных факторов / И.Д.Ситдикова, М.К.Иванова, М.В.Малеев, В.А.Аглымова // Практическая медицина. - 2015. - №4-2. - С.119-121.
- [4] Ситдикова, И.Д. Гигиеническая оценка и управление факторами риска канцерогенной и мутагенной опасности в условиях современного техногенеза / И.Д.Ситдикова, М.К.Иванова // Здоровье населения и среда обитания. - 2013. - №4(241). - С.11-12.
- [5] Оценка канцерогенной опасности промышленных предприятий с позиции биохимического скрининга / Д.В.Лопушов, М.В.Малеев и др. // Практическая медицина. - 2013. - №1-2-1 (69). - С.55-58.
- [6] Способ прогнозирования возникновения злокачественных новообразований // Патент России № 2011106262/15. 2012 / М.К.Иванова, Н.Н.Мазитова [и др.].
- [7] Скрининговые исследования у работников современных предприятий канцерогеноопасного профиля / И.Д.Ситдикова, И.Ш.Сабилова, Д.В.Матвеев, М.В.Малеев // Практическая медицина. - 2012. - №8-1 (64). - С.60-61.
- [8] Скрининговый метод оценки вероятности развития злокачественных новообразований // Свидетельство о регистрации интеллектуальной собственности № 06.16 от 11.04.2016 / Иванова Т.В., Вахитов Б.И., Алиева Г.Ш., Мешков А.В.

SCREENING AS A METHOD OF FORMING ONCOLOGY RISK GROUPS

Sitdikova¹ I.D., Meshkov² A.V., Gabidullina¹ M.R., Fadeeva¹ S.A., Ivanova³ M.K., Gordeeva¹ A.V.

¹Kazan Federal University, Kazan, Russia

²"3 Central Military Clinical Hospital named after AA Vishnevsky", Krasnogorsk, Russia

³Izhevsk state medical Academy, Izhevsk, Russia

Annotation: this article presents the results of the questionnaire screening to determine patients with a high cancer risk among the troops of the Central military district of the Russian Federation. The purpose of the study is to identify potential persons among the military personnel that have a high probability of development of oncological process. Objectives of the study was to identify the target group, development of questionnaires for screening, carrying out statistical processing of data, development of recommendations for individuals at risk. It is revealed that the dominant part of the military is a group of cancer risk. This suggests that professional activity is a factor influencing the probability of development of pathological process. Soldiers who complete a period of military service, significantly more have groups with high and very high degree of carcinogenic risk. This provision is consistent with the position of the "dose-response".

Key words: group cancer risk, military personnel, questionnaire screening.



REFERENCES

- [1] Eliseev S. A., Pavlov I. V., Sevryukov, V. V., Medical information system of military educational institutions // the Collection of scientific and technical materials (Tambov VAI). - 2002. - № 15. - S. 343-348.
- [2] Izmerov N. F. Health workers and prevention of occupational diseases at the present stage // occupational Medicine and industrial ecology. – 2002. - No. 1. - S. 1-7
- [3] The application of statistical analysis in evaluating the significance of cancerogenous factors / Sitdikova I. D., Ivanova M. K., M. V. Maleyev, V. A. Aglyamova // Practical medicine. – 2015. No. 4-2. – P. 119-121.
- [4] Sitdikova, I. D. Hygienic evaluation and management of risk factors for carcinogenic and mutagenic hazards in the modern technogenesis / Sitdikova I. D., Ivanova M. K. // public Health and environment. - 2013. - №4(241). – S. 11-12.
- [5] Evaluation of the carcinogenic risk of industrial enterprises from the position of biochemical screening / Lopushov D. V., M. V. Maleev et al. // Practical medicine. – 2013. - №1-2-1 (69). – P. 55-58.
- [6] A method of predicting the occurrence of malignant tumors // Patent of Russia № 2011106262/15. 2012 / M. K. Ivanova, N. N. Mazitova [and others].
- [7] Screenings for the employees of modern enterprises cancerogenous profile / Sitdikova I. D., I. S. Sabirov, D. V. Matveev, V. M. Maleev // Practical medicine. – 2012. - №8-1 (64). – P. 60-61.
- [8] A screening method assessing the probability of development of malignant tumors // the Certificate of registration of intellectual property No. 06.16 from 11.04.2016 / Ivanova T. V., Vakhitov B. I., Alieva S. G., Meshkov, V.